

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боголеповой Ольги Владимировны

**«Пленкообразование из композиций на основе карбоксилсодержащих эластомерных латексов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Боголеповой О.В. посвящена актуальной проблеме расширения ассортимента материалов для производства изделий из латексов. Интерес к производству и изучению данных материалов обусловлен необходимостью расширения ассортимента доступного отечественного сырья в целях импортозамещения в производстве медицинских изделий, для применения в строительстве. Актуальным является поиск единого подхода к рецептурам и технологиям пленкообразования из композиций на основе водных дисперсий полимеров с простой и композиционной структурой частиц.

В представленной работе впервые были исследованы все стадии получения пленок из карбоксилированных латексов различного состава. Установлены закономерности, объясняющие снижение дефектов пленок; взаимосвязь между показателем эластичности сырого геля и упруго-вязкостными свойствами латексных сополимеров; факторы, оказывающие влияние на физико-механические показатели гелей из латексов с простой и композиционной структурой частиц. Изучено влияние степени нейтрализации карбоксильных групп на физико-механические свойства латексных пленок при солевой вулканизации. Предложен метод расчета степени насыщения поверхности частиц карбоксилат-ионами.

Использование аппарата нейронных сетей обеспечило автору получение оптимальных значений вулканизационных и упруго-прочностных свойств композиций. Применение комплекса современных методов исследования свойств латексов и латексных пленок обеспечило автору получение достоверных результатов экспериментальных исследований. Представленная работа выполнена на современном научно-техническом уровне, имеет законченный характер проведенных исследований по выбранной теме.

Полученные результаты выполненной диссертационной работы имеют высокую практическую значимость, что подтверждается выпуском опытных партий карбоксилсодержащих латексов в условиях Воронежского филиала ФГБУ «НИИСК» и испытаниями с положительным результатом на производстве ООО «ГИДРОЭКОИЗОЛ» (г. Санкт-Петербург).

Основные положения и результаты работы достаточно полно изложены в 4 научных статьях в журналах, включенных в перечень ВАК, а также неоднократно представлялись на конференциях различного уровня.

В качестве замечания отмечается отсутствие в автореферате в выводе 11 указано, что карбоксилсодержащие латексы марок БНК, ИНК, БНВК, БН-ГК, ИН-ГК и БНВ-ГК могут применяться взамен импортных аналогов, однако отсутствуют данные сравнения их характеристик с импортными латексами в табличной форме. Также, вероятно, можно было бы сократить общее количество выводов.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы диссертационной работы, её научной и практической значимости.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, проведенные исследования актуальны с теоретической и практической точек зрения. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Боголепова Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой химической технологии твердых ракетных топлив, нефтепродуктов и полимерных композиций  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»,  
доктор технических наук по специальности  
2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов, доцент

*В.В. Ворончихин*  
05.12.2025г.

Ворончихин  
Василий Дмитриевич

Я, Ворончихин Василий Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Боголеповой Ольги Владимировны и их дальнейшую обработку.

Ворончихин  
Василий Дмитриевич

*В.В. Ворончихин*  
05.12.2025г.

660037, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», д. 31  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»,  
Тел.: +7 (391) 222-74-72, +7 (391) 222-72-73  
E-mail: [vvd-77@mail.ru](mailto:vvd-77@mail.ru)

